



# Mobil Rarus SHC 1020

## Huiles synthétiques hautes performances pour compresseurs d'air



### Lubrification fiable, même à des pressions de refoulement élevées

Les lubrifiants pour compresseurs modernes doivent faire face à un environnement chaque jour plus contraignant (machines de plus en plus compactes, températures de plus en plus élevées, puissances développées de plus en plus fortes). C'est pourquoi la gamme des Mobil Rarus SHC 1020, huiles synthétiques pour compresseurs d'air, a été particulièrement étudiée afin de répondre à ces conditions de service de plus en plus sévères et d'apporter des solutions techniques là où les huiles traditionnelles se révèlent trop limitées. Elaborées dans le but de réduire le risque d'avaries, de diminuer les coûts de maintenance et de sécuriser l'environnement de travail, les huiles synthétiques Mobil Rarus SHC 1020 favorisent avant tout l'amélioration de la productivité.

### Durée de service jusqu'à 8 000 heures

Spécifiquement formulées pour lubrifier les compresseurs d'air rotatifs à vis ou à palettes fonctionnant dans des conditions sévères, les Mobil Rarus SHC 1020 permettent d'allonger la durée de service des charges d'huile tout en maintenant une excellente protection des organes lubrifiés. En pratique, la technologie avancée

des Mobil Rarus SHC 1020 permet d'envisager des intervalles de vidanges pouvant aller jusqu'à 8 000 heures, selon l'application et les conditions de fonctionnement. Par ailleurs, leurs performances sont reconnues au niveau mondial par plus de 20 grands constructeurs de compresseurs d'air.

### Propreté accrue des compresseurs, diminution des dépôts et maintenance réduite

Les Mobil Rarus SHC 1020 ont été formulées à partir d'une huile de base synthétique et d'une additivation bénéficiant d'une technologie à la pointe du progrès. Ces avantages leur confèrent une grande résistance à l'oxydation ainsi qu'une stabilité thermique très supérieures à celles possédées par les plus performantes des huiles minérales traditionnelles. Les Mobil Rarus SHC 1020 protègent efficacement les pièces en mouvement et se révèlent particulièrement fiables en service. Leur aptitude exceptionnelle à maintenir une grande propreté des organes lubrifiés, due entre autres à l'excellente stabilité de leur formule à hautes températures, permet de fortement réduire la formation des dépôts, d'augmenter les intervalles de vidanges et de diminuer la fréquence des opérations de maintenance.

### Réduction des risques d'incendie

Comparées aux huiles minérales conventionnelles, les Mobil Rarus SHC 1020 permettent de réduire de manière significative les risques d'explosion et d'incendie. Cet atout majeur est essentiellement dû à leur très faible tendance à la formation de dépôts ainsi qu'à leur point d'auto-inflammation élevé.

## Avantages des Mobil Rarus SHC 1020

### Longue durée de service des charges d'huile

Les propriétés de résistance à l'oxydation et de stabilité thermique des Mobil Rarus SHC 1020 protègent efficacement les organes de la formation de dépôts ou de boues. En conséquence, les compresseurs d'air sont plus propres et les coûts de lubrification réduits, ces deux facteurs favorisant l'accroissement de la productivité.

### Longévité accrue des composants

Leur résistance à des conditions de service extrêmement sévères, leur haute protection contre la rouille et la corrosion ainsi que leurs propriétés de désaération et anti-mousse permettent aux Mobil Rarus SHC 1020 de réduire les risques d'avaries et d'augmenter la productivité des machines dont le fonctionnement dépend de l'air comprimé.

### Economies d'énergie

L'huile de base synthétique leur confère des faibles coefficients de traction et de friction, d'où une source d'amélioration du rendement des compresseurs. Il en résulte un abaissement des températures d'huile en service et des économies d'énergie potentielles.

# Performances des Mobil Rarus SHC 1020

## Mobil Rarus SHC 1025 a permis d'économiser 63 000 US \$ sur des compresseurs d'air rotatifs à vis à deux étages Linde E 480\*

**Fabrication de tubes cathodiques  
Chine**

### Economies réalisées

Sur une période de deux ans, l'utilisation de l'huile synthétique Mobil Rarus SHC 1025 a permis d'accroître la productivité des compresseurs d'air et d'économiser 63 000 US \$, grâce à l'allongement des intervalles de vidanges et à l'augmentation de la durée de vie des filtres.

### Situation

Les compresseurs d'airs rotatifs à vis sont des équipements critiques pour cette usine et leur fiabilité est l'une des clés de la productivité du site. L'huile minérale précédemment utilisée entraînait des vidanges trop rapprochées et une faible durée de vie des filtres, en raison d'une forte tendance à la formation de dépôts. Il résultait de cette situation des arrêts fréquents, préjudiciables à la production.

### Résultats

En décidant d'utiliser Mobil Rarus SHC 1025 et d'y associer un programme de suivi analytique des huiles en service, le client a pu diviser par 6 la fréquence des vidanges. Parallèlement, aucune formation de résidus de carbone n'a été constatée depuis la mise en service de Mobil Rarus SHC 1025 sur ces compresseurs. Les budgets lubrifiants, pièces détachées et maintenance ont pu être considérablement réduits, ce qui a généré une économie annuelle de 63 000 US \$.

## Mobil Rarus SHC 1026 a permis d'économiser 31 700 US \$ sur un compresseur d'air rotatif à vis Kaeser\*

**Production de gaz industriels et médicaux  
Singapour**

### Economies réalisées

L'huile synthétique Mobil Rarus SHC 1026 a permis d'améliorer significativement la productivité du compresseur d'air et d'économiser 31 700 US \$, grâce à la diminution du nombre d'arrêts non programmés et à l'augmentation de la durée de vie des organes lubrifiés.

### Situation

L'huile précédemment utilisée sur ce compresseur rotatif à vis Kaeser avait une forte tendance à la formation de boues et de dépôts gommeux. Cela générait d'importantes avaries tous les 3 ou 4 mois. Finalement, le compresseur a dû être totalement démonté, puis nettoyé, provoquant un coûteux arrêt de production de 4 jours.

### Résultats

C'est lors d'une inspection technique réalisée par l'ingénieur d'application Mobil que la sévérité des températures de fonctionnement a pu être mise en évidence. Cette situation engendrait une forte oxydation du lubrifiant qui, ajoutée à sa faible désémulsibilité, provoquait la formation de dépôts et de gomme. Compte tenu de ces éléments, il fut recommandé le passage en huile synthétique Mobil Rarus SHC 1026, huile dotée d'une excellente stabilité à l'oxydation, d'un pouvoir de désémulsibilité élevé et pouvant être utilisée dans une très large plage de températures de service. Les visites techniques effectuées par la suite ont montré que, suite à ce changement de préconisation, des résultats encourageants avaient été obtenus, tels que la disparition des dépôts sur les pièces en mouvement et la baisse significative des températures de fonctionnement, passées de 95°C à 87°C. En définitive, ce client a économisé 31 700 US \$ par an et a amélioré sa productivité en choisissant Mobil Rarus SHC 1026.

## Huiles synthétiques Mobil pour compresseurs d'air : fiables avant tout, même en service sévère

### Nom du produit

### Grade ISO VG

Mobil Rarus SHC 1024  
Mobil Rarus SHC 1025  
Mobil Rarus SHC 1026

32  
46  
68

### Principales applications\*\*

Lubrification des compresseurs d'air rotatifs à vis lubrifiées, à palettes, mono ou multi-étages, fixes ou mobiles.

\* Les résultats peuvent être soumis à variations, en fonction des conditions opératoires.

\*\* Les recommandations des constructeurs sont susceptibles de varier. Pour plus de précisions et pour s'assurer de la justesse de la préconisation, il y a lieu de consulter le manuel d'entretien publié par le constructeur.

Les produits Mobil décrits dans ce document sont également disponibles chez votre Distributeur agréé, aux coordonnées suivantes :

### Esso Société Anonyme Française

Société Anonyme  
au capital de 98 337 521,70 Euros  
Tour Manhattan  
La Défense 2  
5 / 6 place de l'Iris  
92 400 Courbevoie  
France  
RCS Nanterre B 542 010 053  
Tél : 01 57 00 70 00

Cachet du Distributeur

**Pour plus d'informations sur les huiles synthétiques Mobil Rarus SHC 1020 ou sur tout autre lubrifiant Mobil, veuillez contacter le service d'assistance technique téléphonique Mobil au 0 800 970 215 ou envoyez un courriel à : [TechDeskEurope@exxonmobil.com](mailto:TechDeskEurope@exxonmobil.com)  
Site internet : [www.mobilindustrial.com](http://www.mobilindustrial.com)**